

La taille des arbres fruitiers



LES CROQUEURS DE POMMES

CDT du Doubs
Le 03 décembre 2015

Préambule

- Les arbres n'ont pas besoin d'être taillé pour vivre, se développer et fructifier...
- On ne taille pas un arbre pour le plaisir, mais dans un but précis.
- La taille n'est pas une science exacte
- Il y a autant de méthodes de taille que de tailleurs
- L'arbre est un être vivant qui obéit à des règles physiologiques précises.
- Chaque arbre est unique. Il faut le comprendre et essayer d'anticiper ses réactions suite à nos interventions.



On ne taille pas un arbre pour le plaisir, mais dans un but précis.

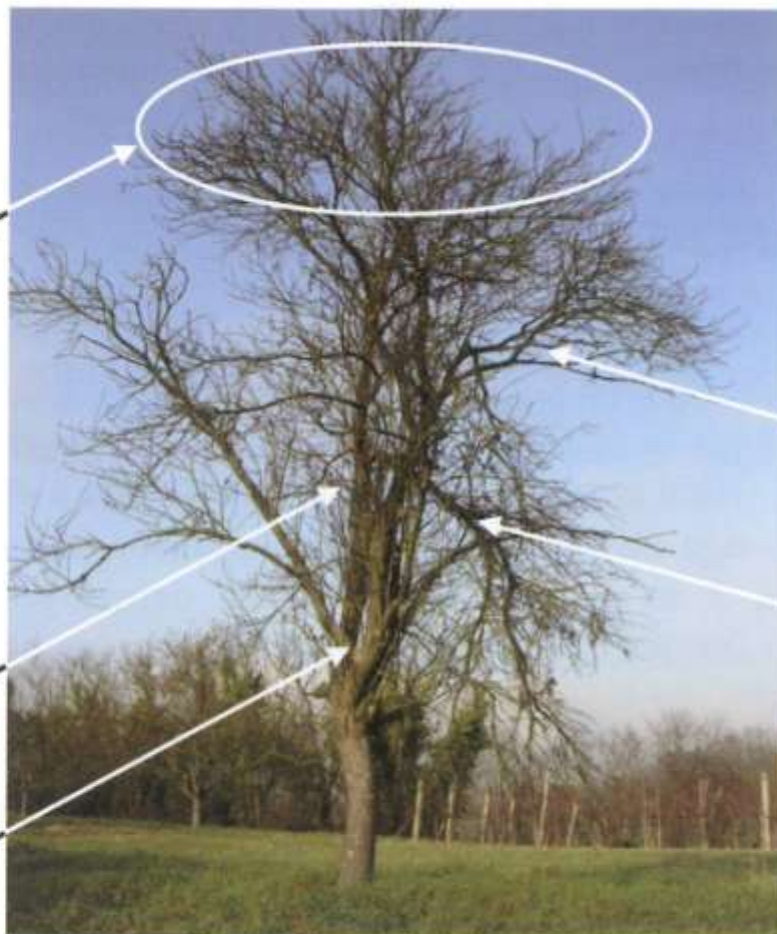
Pourquoi tailler ?

- Solidifier le squelette de l'arbre
- Obtenir des fruits de qualité
- Limiter le phénomène d'alternance
- Maîtriser l'acrotonie de l'arbre
- Aérer la couronne
- Conserver de la lumière dans la couronne
- Conserver des arbres en bonne santé

Le fruit se porte vers
l'extérieur de la couronne

L'intérieur dépérit

Les angles de départ des
branches sont très fermés



La charge appliquée aux branches
est trop importante

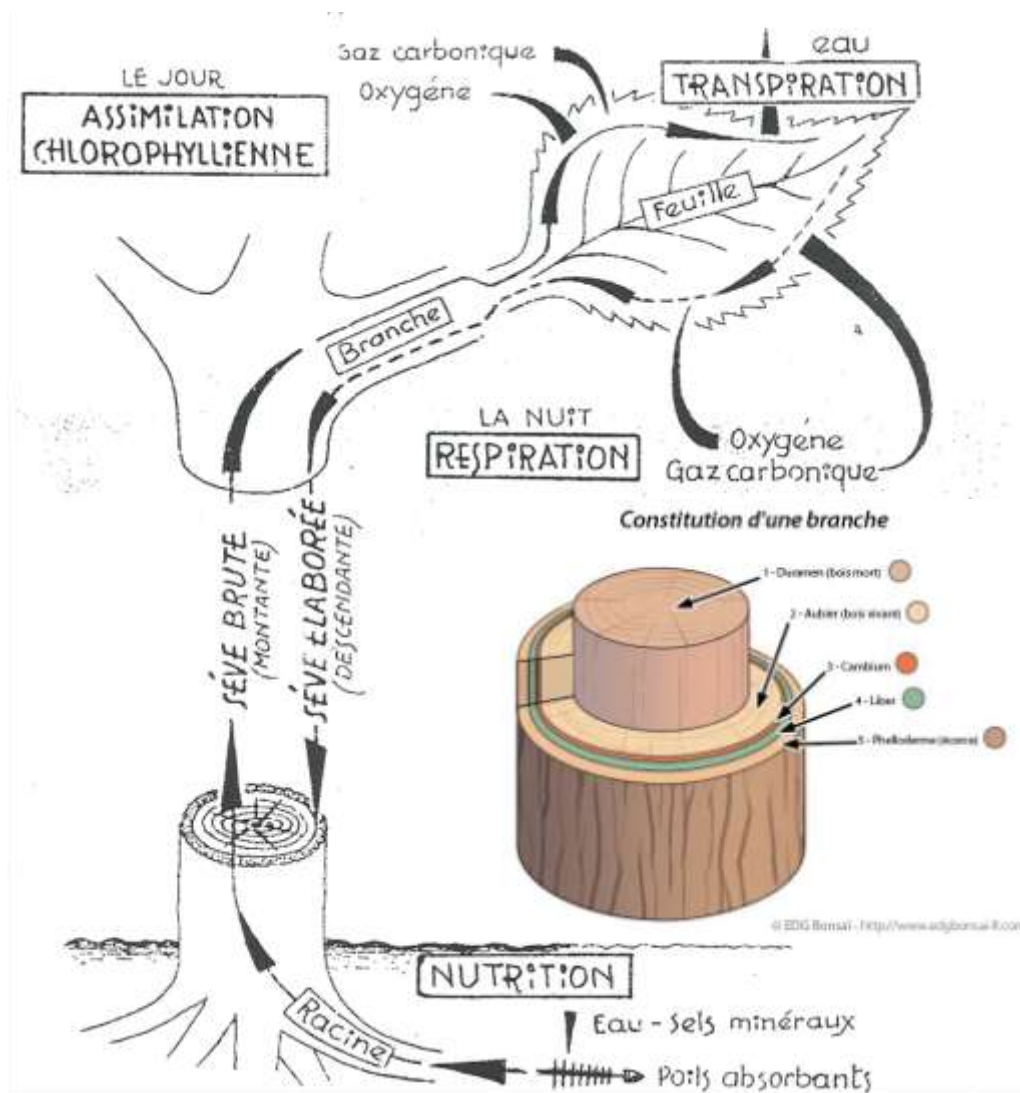
Les charpentières trop
faibles cassent

Arbre fruitier (quetschier) non taillé

La taille va dépendre de différents paramètres :

- Physiologiques
- Liés au propriétaire

La nutrition de l'arbre



Le rapport C/N

Ce rapport correspond à la relation existant entre :

- les capacités d'assimilation chlorophylliennes (**C**) du feuillage **produisant des sucres, représenté par la fructification**
- la **capacité d'alimentation racinaire**, correspondant à l'azote minéral assimilé par les racines (**N**).
 - Arbre jeune : **c/N faible**, le système racinaire absorbe une quantité importante d'azote.
 - Arbre adulte : **C/N équilibré**, favorable à la fructification, pousse à **Bois** modérée, juste suffisante pour assurer le renouvellement de l'arbre.
 - Arbre sénéscent : **C/n élevé**, l'arbre conserve sa partie aérienne d'adulte **mais** le système racinaire devient moins actif et moins performant : Floraison et fructification trop importante, fruits de mauvaise qualité.
- **La plantation et la taille créent des déséquilibres que l'arbre va tenter de combler**

**Prédominance
vigueur
0°, vertical**

30°

**Equilibre
mise à fruits / vigueur
optimum**

45°

**Equilibre
mise à fruits / vigueur
bon**

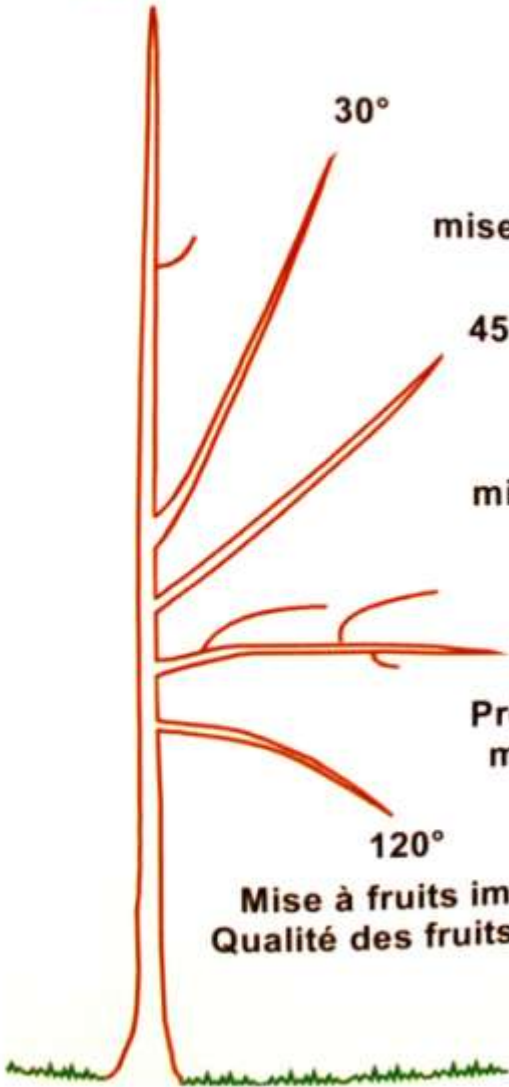
90°

**Prédominance
mise à fruits**

120°

**Mise à fruits importante
Qualité des fruits médiocre**

Effet de l'inclinaison sur
le rapport vigueur/mise
à fruits



La dominance apicale

- La dominance apicale est le phénomène par lequel l'axe principal d'une plante croît plus vite que ses ramifications.

Ce phénomène est expliqué par l'inhibition des bourgeons latéraux par l'auxine, une phytohormone sécrétée par le bourgeon terminal.

Le bourgeon
terminal a été
conservé



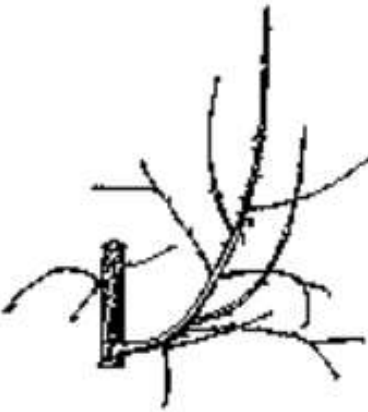
Il a été supprimé



Types végétatifs



Type I



Type II



Type III



Type IV



Propriétaire

Entretien du sol

Présence d'animaux

Espace disponible

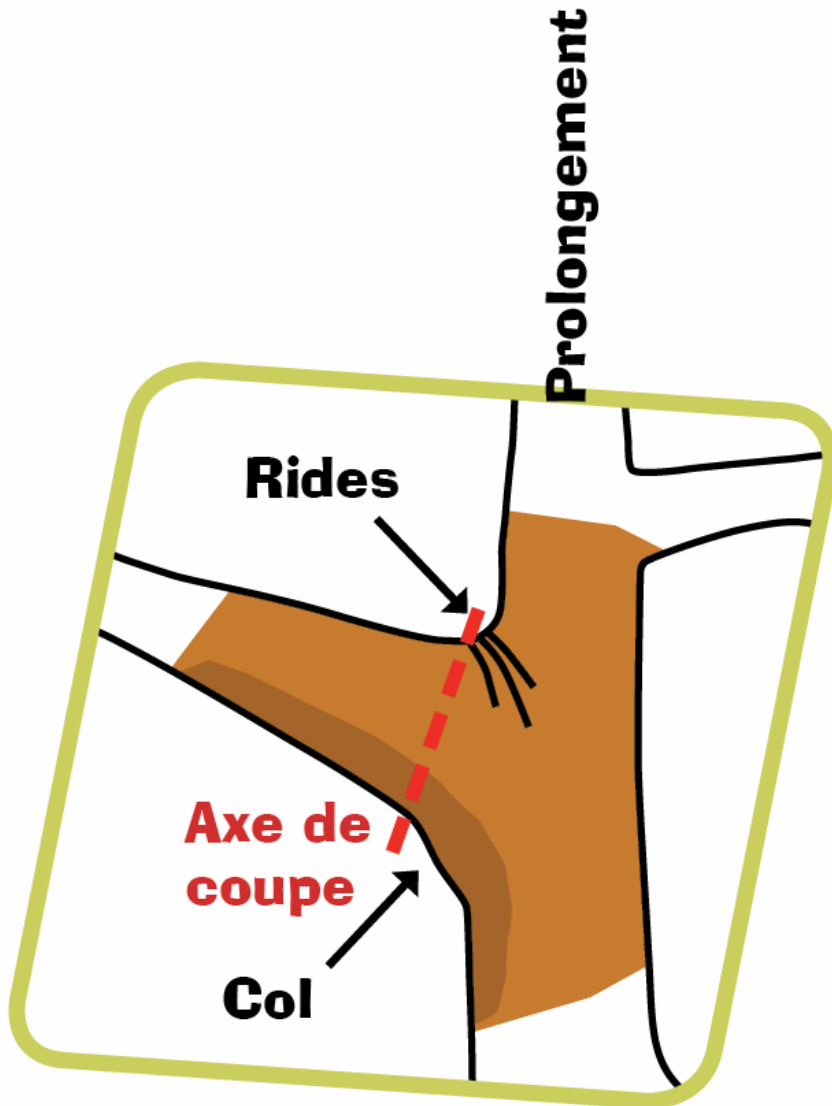
Agilité (âge, vertige)

Disponibilité

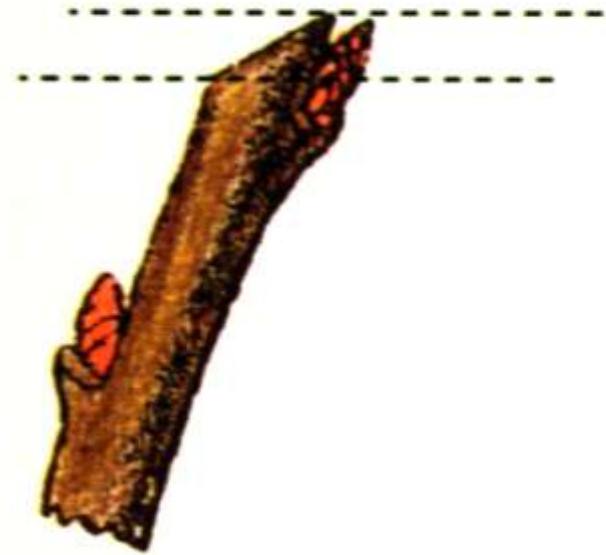
Utilisation des fruits (cueillis ou tombés)

Les grands principes de la taille

Plan de coupe / qualité de la coupe



Taille d'un rameau d'un an



Bonne coupe

Mauvaises coupes



Mauvaises coupes



Trop loin de l'œil



Trop près de l'oeil

Diamètre de la coupe



Dans l'idéal, tailler des branches de moins de **5 cm de diamètre**

Taille du tire-sève



Le tire-sève doit avoir un diamètre d'au **moins 1/3** de la branche qui le porte

Quand tailler ?

Réserves
de l'arbre

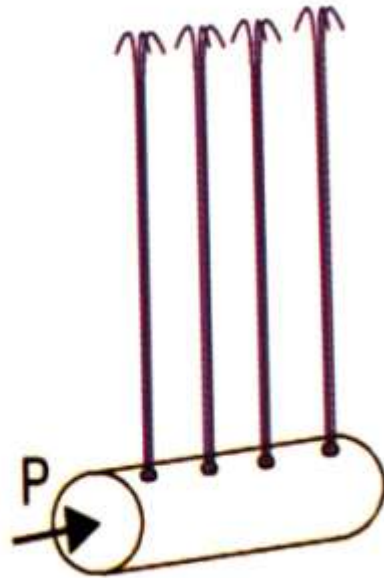
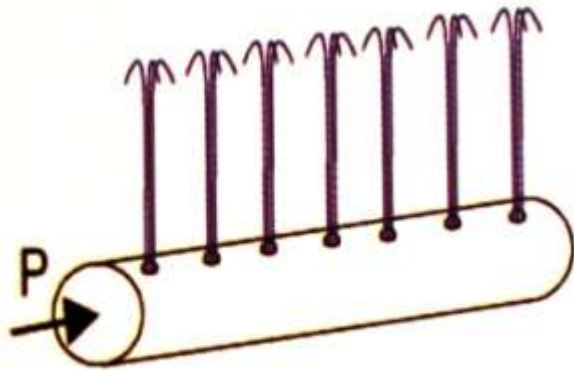
Taille en hiver
(poussée végétatif)

Taille en été
(arrêt végétatif)

	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Pommier, Poirier			++	++	++	++			+	+	+	
Prunier Mirabellier			++	++	++	++			+	+	+	
Cerisier			++	++					+	+	+	

Taille d'hiver

Permet de bien voir le squelette de l'arbre



Réaction de l'arbre
peut être très
importante

**Arbres vigoureux =
taille longue**

**Arbres peu
vigoureux = taille
courte**

Taille d'hiver trop sévère



- Ne jamais ôter plus de 30 % de la surface foliaire

Taille d'été

Taille qui provoque un arrêt végétatif :

Arbres vigoureux = taille courte

Arbres peu vigoureux = taille longue

Intéressante pour arracher les gourmands avant aoûtement

Semble permettre une cicatrisation plus rapide

Les différentes tailles



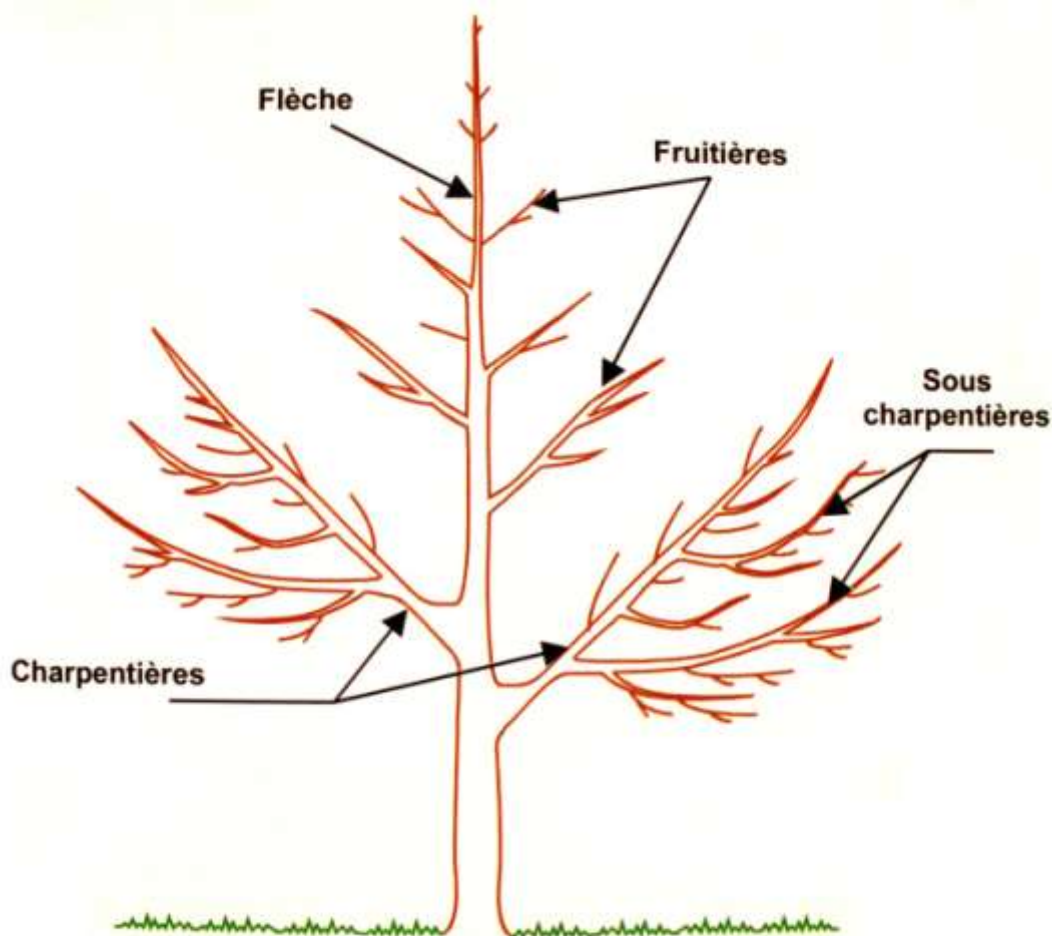
Taille de plantation

Equilibrer partie
aérienne partie
souterraine

Tailler sur le bois
de l'année et sur
un bourgeon
extérieur



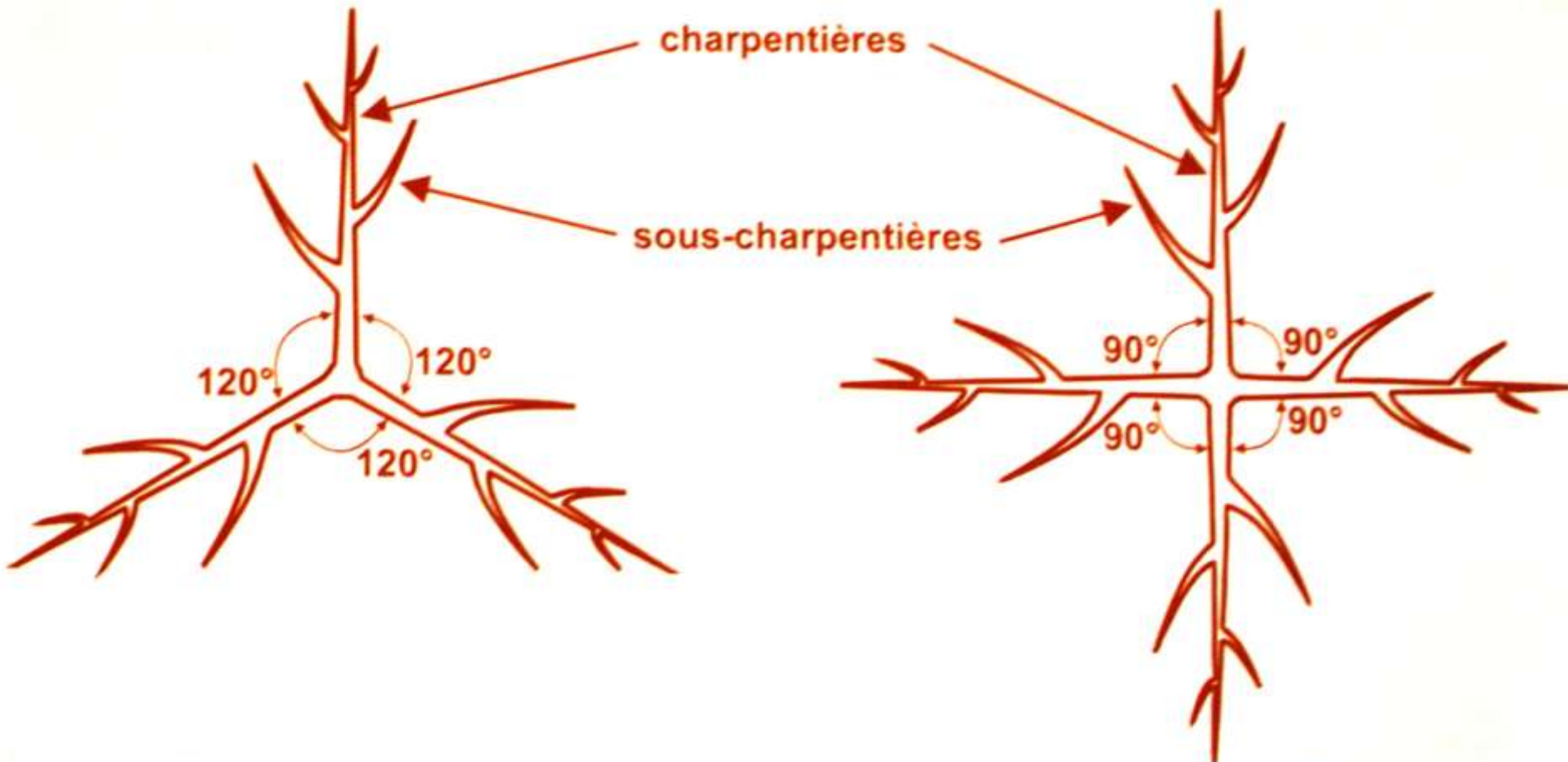
Taille de formation



Arbre fruitier conduit en taille pyramidale
(ne sont représentées ici que deux charpentières)

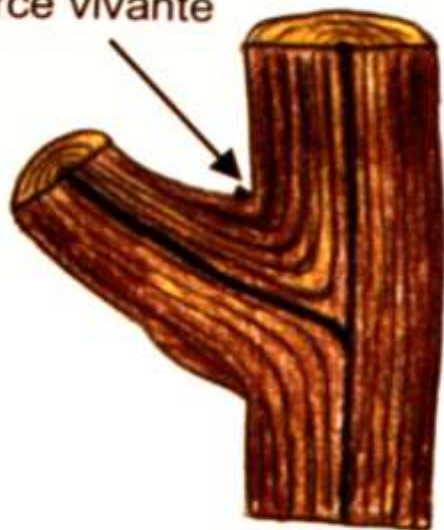
- **Taille essentielle**
- Constitution d'une charpente solide
- Il existe de nombreuses formes
- *Exemple de la taille pyramidale*

Sélection des charpentières



Répartition des charpentières autour de la flèche pour trois ou quatre charpentières
(vue du dessus)

Ecorce vivante



BON

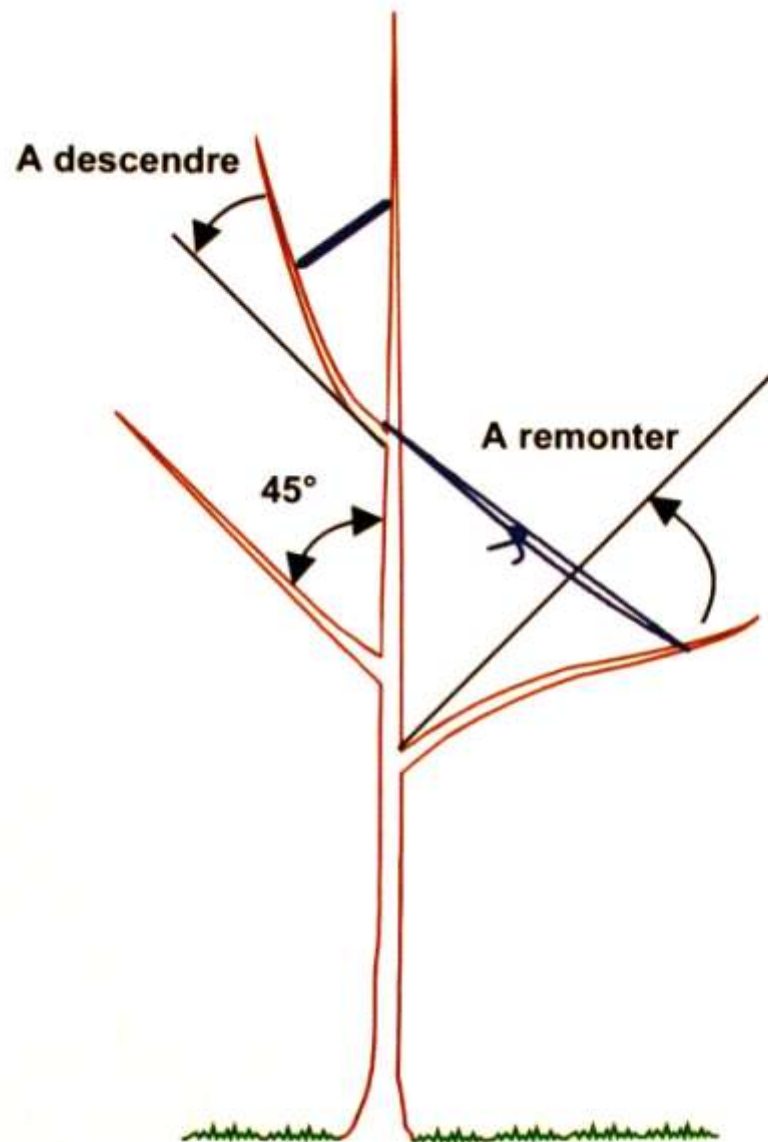
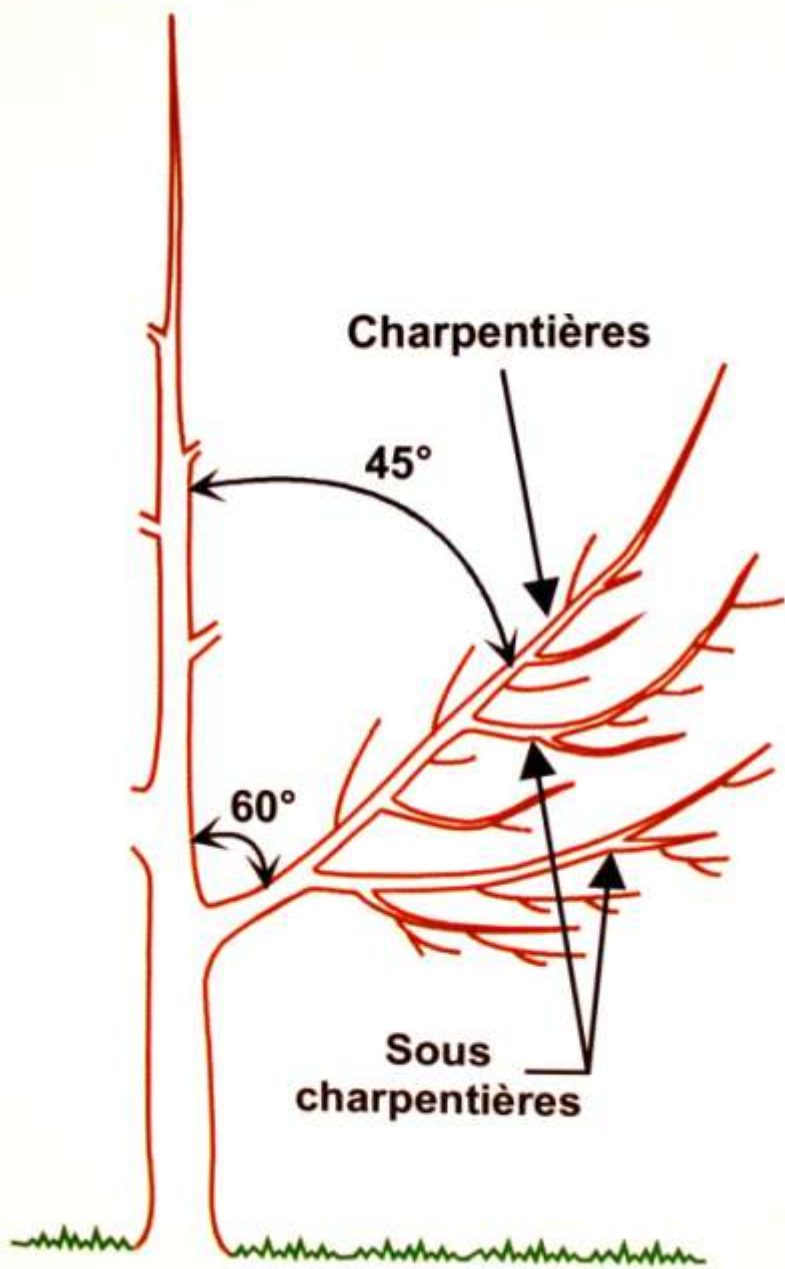
Ecorce morte



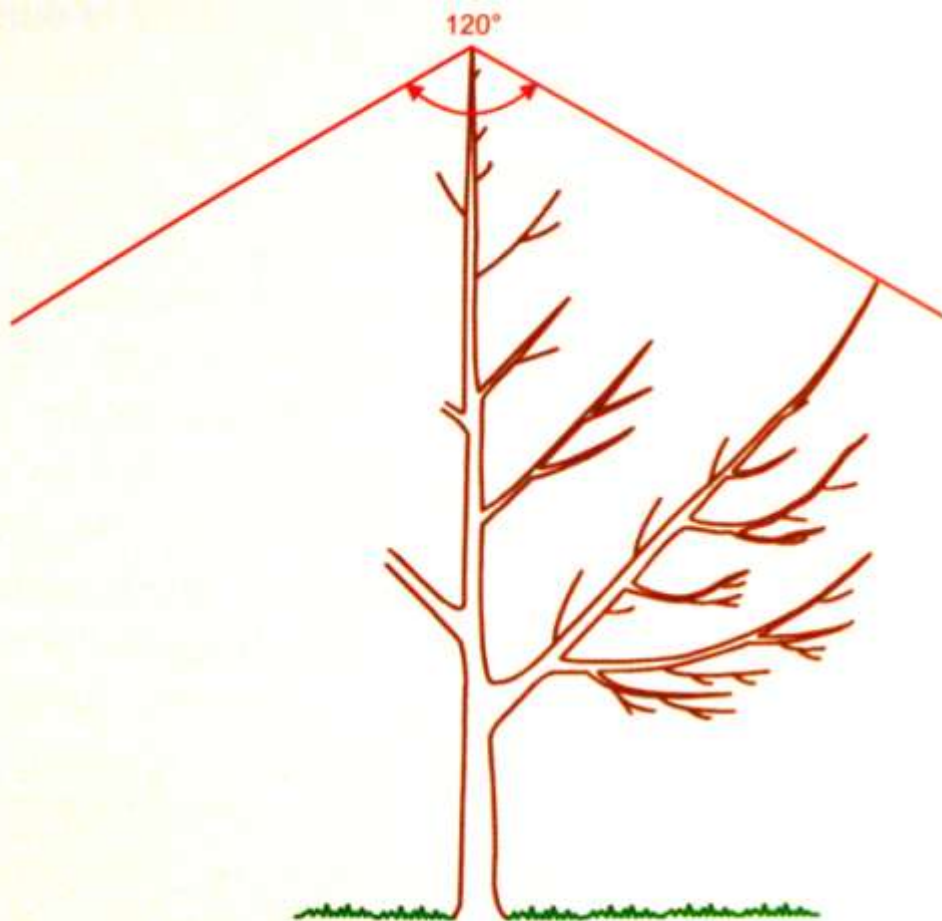
MAUVAIS



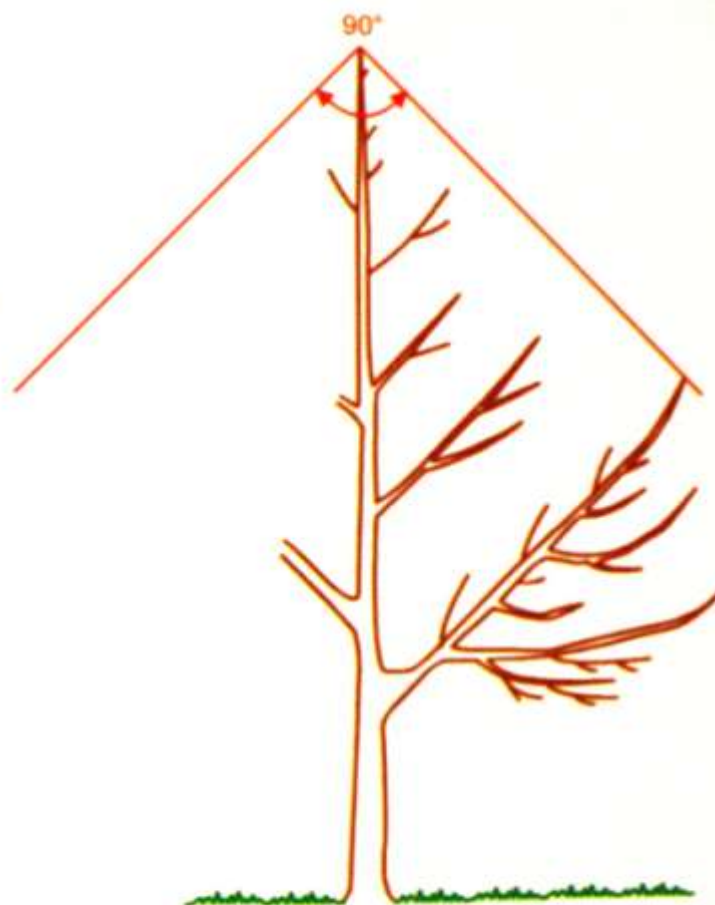
Déchirure due à un angle trop fermé



Réglage de l'orientation des branches constituant le squelette



Angle au sommet de 120°
(pommier)



Angle au sommet de 90°
(poirier, fruits à noyaux)

Etagement des charpentières

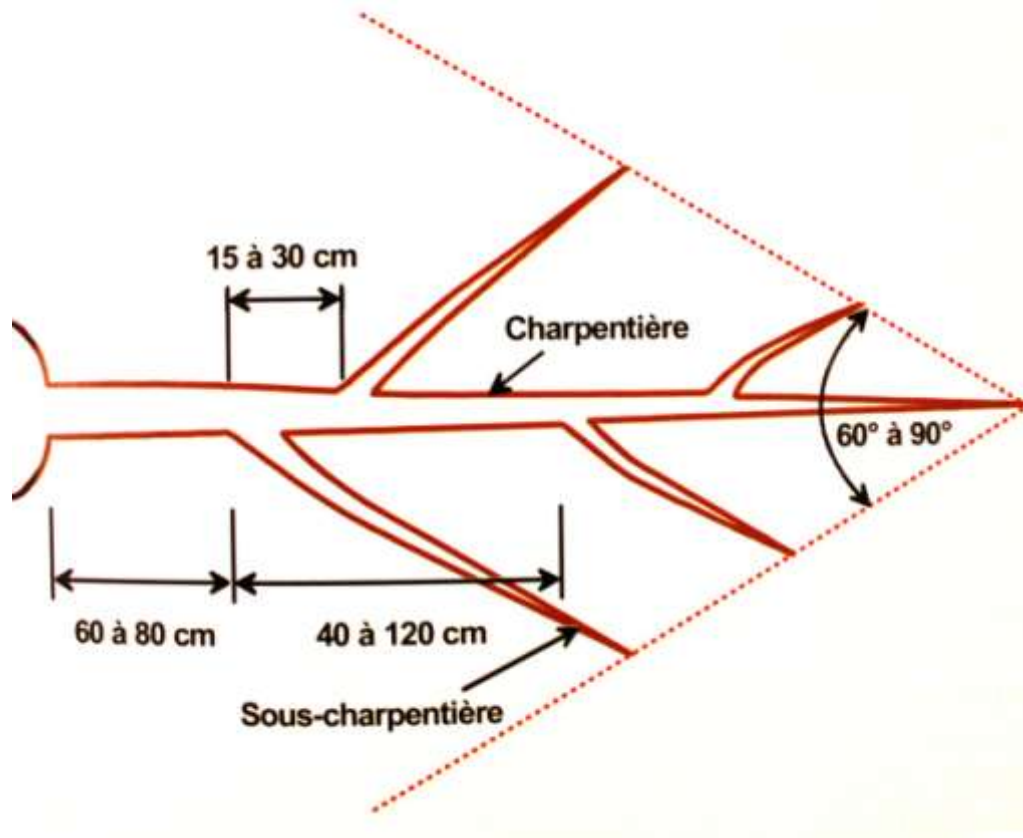


MAUVAIS



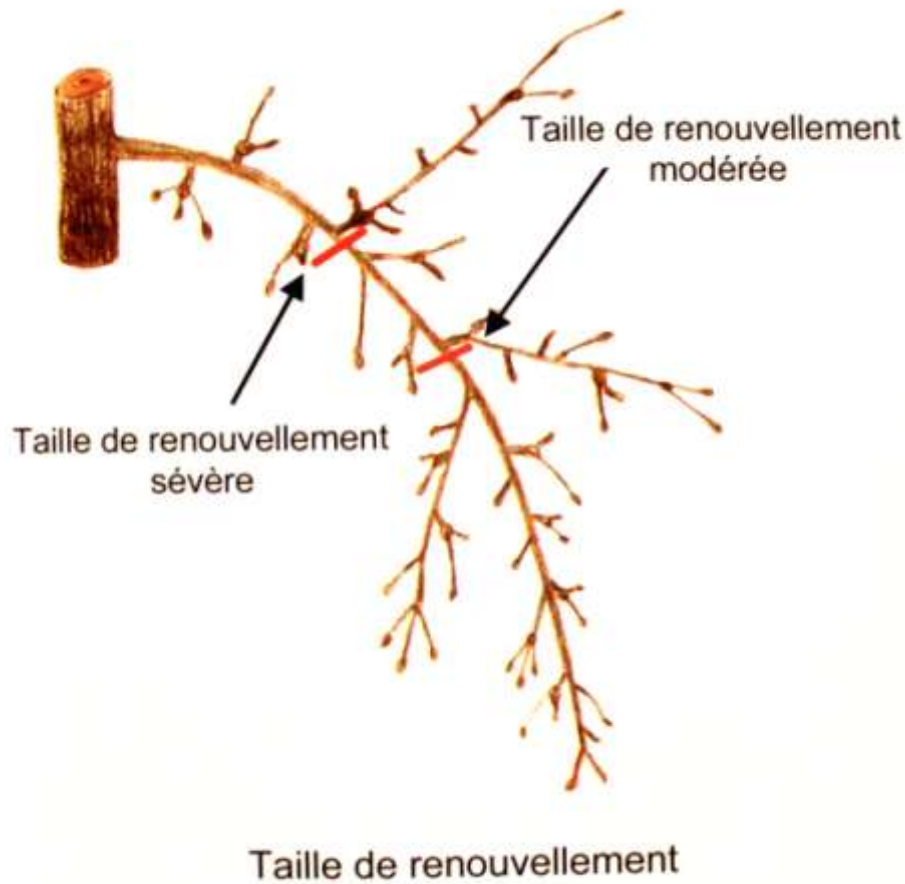
BON

Taille des charpentières en « arête de poisson »



Taille d'entretien / de fructification

- Simplifier le squelette
- Eliminer les branches qui se croisent ou trop proches
- Raccourcir/ rajeunir les coursonnes, sous charpentières etc ...
- Limiter la hauteur



- Il faut toujours conserver un prolongement (*= conserver un bourgeon terminal*)





















Tailles trop sévères











Taille de restauration et taille sanitaire

- Vieux arbres non entretenus : travailler sur **3 ans**
- Rajeunissement des fruitières
- Taille sanitaire : gui, bois mort, branche malade



Le matériel de taille



Merci de votre attention

Question ?